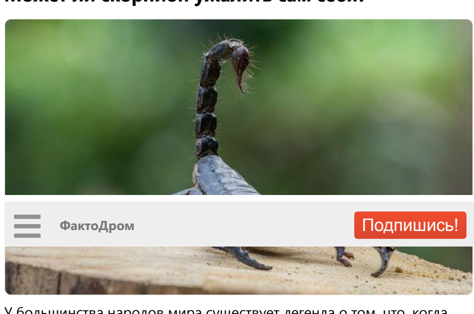
Может ли скорпион ужалить сам себя?



ФактоДром Подпишись!

У большинства народов мира существует легенда о том, что, когда скорпион окажется в смертельной опасности, то, чтобы избежать мучительной смерти, он жалит самого себя. Однако, благодаря исследованиям ученых мы видим, что в этой легенде преувеличение отсутствует, а скорпион использует защитную реакцию.

Жан Анри Фабр, знаменитый французский энтомолог, который исследовал поведение скорпионов, установил, что скорпион, окруженный горящими углями, начинал метаться по кругу и яростно размахивать своим ядовитым жалом. Потом он резко замирал и переставал реагировать даже на прикосновения. Отсюда и взялась гипотеза о том, что насекомое якобы совершает самоубийство.

На самом же деле скорпион впадает в каталепсию и перегревается. Это же самое, что человек получит тепловой удар и потеряет сознание. Если скорпиона переложить в прохладное место, он оживет, и, как ни в чем не бывало, снова начнет проявлять двигательную активность.

Такая реакция связана с тем, что скорпион обитает в тропическом и субтропическом климате. Ученые установили, что от резкого похолодания или, наоборот, резкой жары, скорпион впадает в спячку.

Кроме того, в лабораторных условиях ученые вводили скорпионам многократную дозу собственного яда, которая могла бы убить 500 лабораторных мышей, а также очищенные токсины этого яда. И никаких последствий не обнаружилось.

Всего в мире известно 1400 видов скорпионов. Их яд содержит до полутора десятков белков и пептидов (белков с небольшой молекулой), ядовитых для млекопитающих, насекомых и ракообразных. Укол некоторых крупных видов может быть смертельным для человека.

Токсины скорпионов действуют на нервные и мышечные клетки, нарушая передачу импульсов возбуждения путем блокирования клеточных каналов, по которым движутся ионы натрия и калия. Оказалось, что эти каналы в наружной мембране клеток скорпиона устроены иначе, чем у других животных. Так что отравить самого себя (или соперника в борьбе за самку) своим ядом скорпион никак не может.

#животные #пустыня #жало

8 month | Природа

809 7 ПОДЕЛИТЬСЯ

Почему глобальное потепление приводит к суровым холодам?

Почему пожарные машины красного цвета?

Откуда пошло выражение «гвоздь программы»?

Каким был изначальный рецепт салата Оливье

Почему неизвестное в математике принято обозначать буквой X?

Зачем грибу шляпка?

Почему моль ест одежду?

Почему духи слушают, а не нюхают?

Как появилось слово «бойкот»?

Почему птицы летают косяком?

Правда ли, что пауки птицееды едят птиц?

Когда появились загранпаспорта и визы?

Из чего сделана лубяная избушка?

Откуда пришел обычай делать маникюр?

Почему не существует швейцарского языка?

Почему пальцы называются именно так?

Почему алмаз - прозрачный, а графит - черный, хотя состоят они оба из углерода?

Можно ли бесконечно перерабатывать бумагу в бумагу?

Правда ли, что нельзя вынуть лампочку изо рта?

Насколько ваш клон будет похож на вас самих?

Как появилось выражение «на всякий пожарный»?

Откуда берут деньги на Нобелевскую премию?

Почему металлический шар, который метают легкоатлеты, называют молотом?

Правда ли, что в древности невест покупали на рынке?

Откуда появился жест-приглашение выпить, когда щелкают пальцами по шее?

Почему рыбу хек продают без головы?

Как и почему активируют уголь?

Какая страна появилась самой первой в мире?

Всё ли во Вселенной состоит из атомов?

Если кровь красного цвета, то почему вены синие?

Почему Марк Твен выбрал такой псевдоним?

Как пахнет скунс и почему он атакует?

Как дышит цыпленок внутри яйца?

Кто, когда и зачем придумал скакалку?

У какого животного самые большие зубы?

Ананас - это ягода или фрукт? Не угадали!

Почему официанты уносят меню?

Чем отличается морская соль от поваренной?

Почему Нью-Йорк - не столица США?

Сколько раз может укусить один и тот же комар?

Почему болезнь называется «рак»?

За что присуждают Шнобелевскую премию?

Чем кефир отличается от йогурта?

Почему спать под одеялом - жарко, без одеяла - холодно, а если высунуть ногу, то - в самый раз?

Что делать, чтобы спать меньше, а высыпаться - больше?

Можно ли кипятить воду несколько раз?

Почему вы просыпаетесь за 5 минут до срабатывания будильника?

Может ли ветер дуть одновременно с разных сторон?

Почему мы почти не чувствуем внутренние органы?

Откуда берутся катышки?

Кто придумал слово «фломастер»?

Почему фигурное катание так называется?

Чихуахуа: кто и зачем вывел странную породу собак?

Что такое идиосинкразия?

Какую из двух X-хромосом женщина передает своему ребенку?

Почему скрежет так неприятен для слуха?

Какой грызун не умеет грызть?

Правда ли, что животные не нападают друг на друга на водопое?